



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1
(21) 4297799/29-15
(22) 18.08.87
(46) 23.09.89. Бюл. № 35
(71) Сенежская лаборатория консервирования древесины Всесоюзного научно-исследовательского института деревообрабатывающей промышленности
(72) Н. А. Максименко
(53) 674.048(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 408784, кл. В 27 К 3/32, 1972.

Авторское свидетельство СССР по заявке № 4103272/29-15, кл. В 27 К 3/32, 1986.

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ ОТ ГНИЕНИЯ

(57) Изобретение относится к защите древесины от гниения и может быть исполь-

2
зовано при строительстве и ремонте зданий, сооружений и объектов различного типа. Цель изобретения — повышение проникающей способности. Для этого готовят препарат при следующем соотношении компонентов, мас. %: бихромат натрия 11—17, сульфат меди 11—17, сода кальцинированная 40—56, бифторид аммония 14—38. Необходимые устойчивые растворы препарата получают путем растворения в воде его компонентов. Концентрация растворов составляет 5—15%. Растворы препарата имеют ярко-зеленую окраску. Плотность их близка к 1 г/см³. Проникающую способность оценивают по СТ СЭВ 5414-85. Токсичность препаратов по отношению к дереворазрушающим грибам оценивают по ГОСТ 16712-71. 2 табл.

Изобретение относится к защите древесины от гниения и может быть использовано при строительстве и ремонте зданий, сооружений и объектов различного типа.

Цель изобретения — повышение проникающей способности.

Пример 1. Препарат для защиты древесины от гниения содержит, мас. %:

| | |
|-----------------------|----|
| Бихромат натрия | 17 |
| Сульфат меди | 17 |
| Кальцинированная сода | 40 |
| Бифторид аммония | 26 |

Пример 2. Препарат содержит, мас. %:

| | |
|-----------------------|----|
| Бихромат натрия | 11 |
| Сульфат меди | 11 |
| Кальцинированная сода | 40 |
| Бифторид аммония | 38 |

Пример 3. Препарат содержит, мас. %:

| | |
|-------------------------|----|
| Бихромат натрия (калия) | 17 |
| Сульфат меди | 13 |

| | |
|-----------------------|----|
| Кальцинированная сода | 56 |
|-----------------------|----|

| | |
|------------------|----|
| Бифторид аммония | 14 |
|------------------|----|

Пример 4. Препарат содержит, мас. %:

| | |
|-------------------------|----|
| Бихромат натрия (калия) | 15 |
|-------------------------|----|

| | |
|--------------|----|
| Сульфат меди | 15 |
|--------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| Кальцинированная сода | 45 |
|-----------------------|----|

| | |
|------------------|----|
| Бифторид аммония | 25 |
|------------------|----|

Необходимые устойчивые растворы препарата получают путем растворения в воде его компонентов в указанных выше соотношениях. Концентрация растворов составляет 5—15%. Растворы препарата имеют ярко-зеленую окраску. Плотность их близка к 1 г/см³.

Проникающую способность оценивают по СТ СЭВ 5414-85. На каждый вариант опыта испытывают 20 пар смежных образцов из заболони сосны 20×20×100 мм. Пропитку проводят по способу «вакуум—атмосферное давление».

Результаты испытаний представлены в табл. 1.

Токсичность препаратов по отношению к дереворазрушающим грибам оценивают по ГОСТ 16712-71. На каждый вариант опыта в соответствии с требованиями стандартов испытывают 9 образцов из заболони сосны размером 20×20×5 мм.

Результаты опыта приведены в табл. 2.

Таким образом, токсичность всех модификаций предлагаемого препарата не уступает токсичности известного. В сравнении с известным предлагаемый препарат при равной токсичности по отношению к домовым грибам существенно превосходит его по проникающей способности.

Формула изобретения

Препарат для защиты древесины от гниения, включающий бихромат натрия, сульфат меди, кальцинированную соду и аммонийную соль фтористоводородной кислоты, отличающийся тем, что, с целью повышения проникающей способности, в качестве аммонийной соли фтористоводородной кислоты препарат содержит бифторид аммония при следующем соотношении компонентов, мас. %:

| | |
|-----------------------|-------|
| Бихромат натрия | 11—17 |
| Сульфат меди | 11—17 |
| Кальцинированная сода | 40—56 |
| Бифторид аммония | 14—38 |

Т а б л и ц а 1

| Препарат | Коэффициент пропитываемости | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| | По поглощению | По глубине проникновения вдоль волокон |
| Предлагаемый по примерам | | |
| 1 | 1,41 | 1,01 |
| 2 | 1,31 | 1,00 |
| 3 | 1,36 | 0,99 |
| 4 | 1,36 | 0,97 |
| Известный | 0,81 | 0,60 |

Т а б л и ц а 2

| Параметр | Пороговое поглощение, % |
|--------------------------|-------------------------|
| Предлагаемый по примерам | |
| 1 | 0,8 |
| 2 | 1,0 |
| 3 | 0,9 |
| 4 | 0,8 |
| Известный | 0,8—1,5 |

Редактор В. Петраш
Заказ 5674/14

Составитель Е. Савостикова
Техред И. Верес
Тираж 452

Корректор М. Васильева
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101